WATCH LOGGER
KT-195U/295U

このたびは、本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

ご使用になる前に、
この取扱説明書を読み、内容を理解してから本製品を使用してください。
また、この取扱説明書は大切に保管してください。

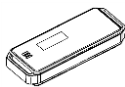
！ご注意

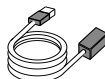
●本取扱説明書の著作権は、株式会社藤田電機製作所が所有しています。
●本取扱説明書の内容の一部または全部を無断で転記することは禁じられています。
●本取扱説明書の内容に関しては、予告なしに変更することがあります。
●本取扱説明書の内容について、ご不明な点がありましたらご連絡ください。
●当社では、本装置の運用・使用の結果として生じたいかなる損害に対しても一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承願います。

！ご使用限定

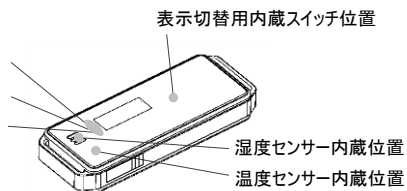
●本製品を、機能・精度などにおいて高い信頼性・安全性が必要とされる用途に使用される場合は、これらのシステム全体の信頼性および安全維持のためにフェールセーフ設計や冗長設計の措置を講じるなど、システム全体の安全設計にご配慮いただいた上で当社製品をご使用いただくようお願いいたします。

セット内容

1. WATCH LOGGER KT-195U（またはKT-295U）

2. コイン形リチウム 電池 CR2477（本体に組込み済）

3. USBケーブル

4. マイナスドライバー

5. WATCH LOGGER サポートソフトCD-ROM
6. 取扱説明書、保証書（本書）

パネル説明

操作方法

●本製品に記録されたデータは、付属のUSBケーブルで接続されたパソコンに取り込むことで確認できます。

1. 電源ONの方法

●本体の電源は、出荷時OFFの状態となっています。
USBのセットアップ後、WATCH LOGGERを付属のUSBケーブルにてパソコンに接続することで電源が入り使用可能状態となります。（この時点では、測定は開始されますが、記録はまだ開始されません）
●記録開始に必要は条件設定方法は、添付ソフトウエアの操作説明書をご参照願います。

2. ステータス表示（パネル説明書を参照）の説明

●液晶表示部の左側にあるREC･BAT･ALM表示の右側に「◂マーク」有無で、下記状態を表します。
①REC◂点灯＝測定データ記録中 ②BAT◂点灯＝電池残量アラーム ③ALM◂点灯＝異常データ検出

3. データ表示部の表示切替方法（パネル説明書を参照）

●パネル下に内臓されている表示切替用スイッチを押すことにより、下記順番に表示内容が切り替わります。
①現在温度･②最小温度･③最大温度･④現在湿度･⑤最小湿度･⑥最大湿度･⑦現在衝撃値･⑧最大衝撃値･⑨場所番号･⑩スペース

4. 電池交換方法

※WATCH LOGGER本体から電池をはずしても記録されているデータは保持します。
また、設定内容（ID番号、温湿度および衝撃のアラーム設定、機種設定等）も保持されていますが、念のため電池交換前にデータの保存を行っておくことをお勧めします。

●電池交換時期になるとパネルBAT表示部右に液晶で「◂」マークが表示されます。
「◂」マークが表示されたら、できるだけ早く電池交換願います。

●WATCH LOGGER本体の背面にある電池ふたは、付属のマイナスドライバーを〇マークの位置に軽くさしこんで開けて下さい。

●コイン型リチウム電池を図のように、＋マークが上になるような向きにして電池収納部に入れてください。（電池を抜いた後、本体を放電させてから、CR2477をご使用願います）

●防水性が損なわれる原因になりますので、電池ふたのゴムパッキンが外れていないこと、電池ふたにゴミが付着していないことを確認してください。

●電池ふたを電池の上にかぶせた状態で上から押えて、カチッと音がするまで押し込んでください。

●WATCH LOGGER本体の背面から、電池ふた部分が出っ張っていないことを確認してください。

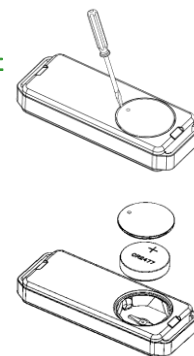
●電池が正しく装填された状態で、WATCH LOGGERを付属のUSBケーブルにてパソコンに接続することで液晶表示が「888」となった後、測定温度の表示となります。

●液晶部に温度が表示されない場合は、電池を抜いて、再度、電池交換作業を行ってください。
（この時、電池を抜いた状態での放置時間を1分以上取ることをおすすめします）

※ 同梱されている電池はモニター用ですので、電池寿命が短いことがあります。
※ 電池寿命や電池残量マークは、あくまで目安ですので、長時間連続記録や再測定が不可能な運用の場合は、電池残量マークが表示されていなくても、新しい電池のご使用をおすすめします。
※ 記録開始に必要な条件設定は、電池交換をした後は、必ず再設定が必要です。

5. WATCH LOGGER KT-195U/295Uによる温度/湿度/衝撃の測定記録開始方法

●パソコンで設定した測定開始日時までに、WATCH LOGGERを測定場所に設置して下さい。
※ 湿度は、通気穴（本体前面のスリット穴）から入る空気を検知しますので通気穴をふさいだり、粉じんや水以外の液体が掛からないように設置してください。
※ データが満杯になると"END"が液晶表示されますのでデータを保存後、もう一度、条件設定をしてください。

●測定期間が終了したら、付属のUSBケーブルにてパソコンに接続して記録されたデータを確認してください。

製品仕様

WATCH LOGGER KT－195U／295U 仕様

機種名	KT-195U		KT-295U		
測定項目	温度	衝撃	温度	湿度	衝撃
測定範囲	−40℃～80℃	±5G～±75G	−40℃～80℃	0%～99%	±5G～±75G
測定精度	±0.3℃ (-10～50℃)	±15% (分解能 1G)	±0.3℃ (-10～50℃)	±5%	±15% (分解能 1G)
測定データ量	32,000データ	X／Y／Z軸 各2,048データ	各32,000データ		X／Y／Z軸 各2,048データ
測定間隔	1分～255分まで、 1分単位で 任意設定可能	リアルタイム方式	1分～255分まで、1分単位で 任意設定可能		リアルタイム方式
電池寿命	連続動作期間：約60日(使用環境条件で変動します)				
インターフェース	USBケーブル通信				
防水性能	防まつ型(IP54) ※1				
外形寸法	H34.0×W90.0×D15.0(mm)				
重量	約45g(電池含)				

※1) USBケーブル接続時などキャップが開いている場合には適用されません。

！警告

●分解・改造・変形・過熱・火に入れるなどしないでください。
●発煙・異臭・異音などの異常状態のまま使用しないでください。
★火災・感電・関連装置の故障の原因となります。
●電池は幼児の手の届かない所に置いてください。万一飲み込んだ場合には、ただちに医者に相談してください。
●電池を廃棄または保存する場合には、テープなどで絶縁してください。他の金属や電池とまじると発火・破裂の原因となります。

！注意

●本製品によって得られた測定結果を用いた事によって生じた、いかなる損害に対しても当社は一切の責任を負いません。
●パソコンの故障およびトラブル、または取扱を誤ったために生じた本製品の故障およびトラブルは、弊社の保証対象に含まれません。
●製品仕様の「使用環境条件」を厳守してください。範囲を超えた環境での性能は保証できません。
●強い電磁波ノイズのある場所での使用は、避けてください。
●湿度測定可能温度範囲は、「+5℃～+45℃」となります。指定範囲外での測定精度については保証できません。
●測定範囲限界近傍における測定精度は、上記仕様外になる場合があります。
●衝撃の測定データは、衝撃の作用時間によって異なります。

無償修理規定

1. 取扱説明書に従った正常な使い方で故障した場合には、お買い上げの販売店を窓口として無償で修理いたします。
2. 保証期間内に故障して無償で修理を受ける場合は、本製品と本書をご提示の上、お買い上げの販売店に依頼してください。
なお、使用場所まで出向いての修理につきましては、別途出張料を申し受けます。
3. お買い上げ後に転居された場合、あるいは贈答品として入手された場合など、販売店への依頼が困難な場合は、その旨、当社までお問い合わせください。
4. 保証期間内でも、次の場合には有償修理になります。
(A) お取扱上の不注意、天災、火災、公害、指定以外の電源による故障・損傷の場合
(B) 当社指定技術者以外の方が、修理・調整・分解・改造などをされたもの
(C) お買い上げ後の輸送・移動・落下に起因する故障および損傷
(D) 本書のご提示がない場合、または本書に必要事項の記入がない場合
5. 本書は、日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only for Japan.)また本書は再発行いたしません。

★この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償修理をお約束するものであり、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
なお、保証期間終了後の修理などについてご不明な場合は、お買い上げの販売店または当社までお問い合わせください。

WATCH LOGGER KT-195U/295U 保証書

保証期間	お買い上げの日から1年間
お名前	
電話番号	
ご住所	
お買い上げ年月日	年 月 日
販売店名	
販売店住所	
販売店電話番号	
対象部分	本体 ・ ソフトウェア
修理方法	持ち込み修理

取扱説明書に従い正常な使い方で故障した場合は、本書の記載内容により、無償で修理します。故障した場合には、お買い求めの販売店にご連絡の上、修理に際して本書をご提示ください。

株式会社 藤田電機製作所
〒259-0124 神奈川県中郡二宮町山西945番地

お問い合わせ 月曜日～金曜日(9:00～16:00)
営業部 TEL 0463-71-2541 FAX 0463-71-9909
http://www.fujita-denki.co.jp

M-800-050-05
84F01857-03